

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

---

### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation  
Altri mezzi d'identificazione : BRAVECTO SPOT-ON (A011261)  
BRAVECTO 1000 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE DOGS (82794)  
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL CATS (82807)  
BRAVECTO 112.5 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY SMALL DOGS (82798)  
BRAVECTO 1400 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR VERY LARGE DOGS (82795)  
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM CATS (82806)  
BRAVECTO 250 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR SMALL DOGS (82797)  
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR LARGE CATS (82804)  
BRAVECTO 500 MG FLURALANER SPOT-ON SOLUTION FOR MEDIUM DOGS (82796)

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Prodotto veterinario  
Restrizioni d'uso raccomandate : Non applicabile

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : MSD  
Industrie Nord 1  
6105 Schachen - Switzerland  
Telefono : +41 41 499 97 97  
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

+1-908-423-6000

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 2	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B	H360D: Può nuocere al feto.
Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 1	H410: Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

##### Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo	:	  
Avvertenza	:	Pericolo
Indicazioni di pericolo	:	H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H360D Può nuocere al feto. H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza	:	<b>Prevenzione:</b> P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P273 Non disperdere nell'ambiente. P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso. <b>Reazione:</b> P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N,N-Dimetilacetamide

##### Etichettatura aggiuntiva

A uso esclusivamente commerciale

#### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

---

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

##### Componenti

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
N,N-Dimetilacetamide	127-19-5 204-826-4 616-011-00-4	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360D  Stima della tossicità acuta  Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 2,2 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: 1.100 mg/kg	>= 30 - < 50
Fluralaner	864731-61-3	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 1; H410  Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico): 1.000	>= 25 - < 30
Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-	31692-85-0	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
N,N-Dietil-m-toluamide	134-62-3 205-149-7	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

	616-018-00-2	Eye Irrit. 2; H319 Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: 1.892 mg/kg	
Acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

---

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico.  
Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori : Coloro che intervengono in primo soccorso devono porre attenzione alla propria protezione ed utilizzare dispositivi di protezione individuale raccomandato se sussiste un potenziale rischio di esposizione (vedere sezione 8).
- Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.  
Chiamare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : In caso di contatto, sciacquare immediatamente la pelle con sapone e molta acqua.  
Togliere gli indumenti contaminati e le scarpe.  
Chiamare un medico.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- In caso di contatto con gli occhi : Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.  
Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.
- Se ingerito : Se ingerito, NON provocare il vomito.  
In caso di vomito, aiutare la persona a inclinarsi in avanti.  
Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni.  
Sciacquare bene la bocca con acqua.  
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Può nuocere al feto.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare i sintomi e offrire sostegno alla persona.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata  
Agente schiumogeno  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Polvere chimica
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
L'esposizione ai prodotti della combustione potrebbe essere pericoloso per la salute.
- Prodotti di combustione pericolosi : Ossidi di carbonio  
Composti clorurati  
Composti di fluoro  
Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali.
- Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.  
Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.  
Rimuovere i contenitori integri dall'area dell'incendio se ciò può essere fatto in sicurezza.  
Evacuare la zona.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Eliminare tutte le sorgenti di combustione.  
Arieggiare il locale.  
Usare i dispositivi di protezione individuali.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Rispettare le raccomandazioni per una manipolazione sicura (vedere sezione 7) e per l'uso dell'attrezzatura protettiva personale (vedere sezione 8).

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali :
- Non disperdere nell'ambiente.
  - Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
  - Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriera d'olio o zone di contenimento).
  - Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.
  - Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica :
- Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.
  - Asciugare con materiale assorbente inerte.
  - Eliminare gas/vapori/nebbie con getti d'acqua.
  - Per sversamenti importanti, predisporre argini o altre misure di contenimento adeguate, per impedire la dispersione del materiale. Se il materiale arginato può essere pompato, conservare il materiale recuperato in contenitori adatti allo scopo.
  - Pulire i residui di perdite con un prodotto assorbente idoneo.
  - La diffusione e lo smaltimento di questo materiale, nonché dei materiali e degli oggetti utilizzati nella pulizia della diffusione, possono essere previsti da regolamenti locali o nazionali.
  - L'utilizzatore è tenuto a individuare i regolamenti pertinenti.
  - Le sezioni 13 e 15 del presente SDS contengono informazioni concernente requisiti locali o nazionali specifici.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- Misure tecnici :
- Ventilazione Locale/Totale :
- Avvertenze per un impiego sicuro :
- Vedere le misure d'ingegneria nella sezione CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE.
  - Se non è disponibile una ventilazione sufficiente, utilizzare con ventilazione di scarico locale.
  - Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.
  - Evitare il contatto con la pelle o gli indumenti.
  - Non respirare vapori o aerosol.
  - Non ingerire.
  - Evitare il contatto con gli occhi.
  - Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza, sulla base dei risultati della valutazione dell'esposizione sul posto di lavoro

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

Si dovrebbe utilizzare utensileria antiscintilla.  
Tenere il recipiente ben chiuso.  
Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.  
Porre attenzione ai riversamenti e rifiuti, minimizzare il rischio dell'inquinamento ambientale.

Misure di igiene : Se l'esposizione a sostanze chimiche è probabile durante l'uso tipico, mettere a disposizione sistemi di lavaggio oculare e docce di sicurezza vicino al luogo di lavoro. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.  
Il funzionamento efficace di un impianto dovrebbe includere revisione dei controlli tecnici, equipaggiamento protettivo individuale adatto, adeguato svestimento e procedure di decontaminazione, il monitoraggio dell'igiene industriale, la sorveglianza medica e l'uso di controlli amministrativi.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere in contenitori appropriatamente etichettati. Conservare sotto chiave. Tenere ben chiuso. Tenere in un luogo fresco e ben ventilato. Conservare rispettando le particolari direttive nazionali. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Non conservare con i seguenti tipi di prodotti:  
Agenti ossidanti forti  
Sostanze e miscele autoreattive  
Perossidi organici  
Solidi infiammabili  
Liquidi piroforici  
Solidi piroforici  
Sostanze e miscele autoriscaldanti  
Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili  
Esplosivi  
Gas  
Sostanze e miscele con tossicità molto acuta

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base

**Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation**

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

N,N-Dimetilacetamide	127-19-5	TWA	10 ppm 35 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze che potrebbero essere tossiche per la riproduzione, Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		STEL	20 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Sostanze che potrebbero essere tossiche per la riproduzione, Possibilità d'intossicazione per riassorbimento transcutaneo. Certe sostanze penetrano nell'organismo non soltanto tramite le vie respiratorie, ma anche attraverso la pelle. Ne deriva un aumento notevole della carica tossica interna del soggetto sottoposto ad esposizione., Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro, Istituto Nazionale Ricerca e Sicurezza per la prevenzione degli infortuni sul lavoro e delle malattie professionali, Se il valore limite di esposizione professionale viene rispettato, le lesioni al feto sono improbabili.			
		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
		TWA	10 ppm 36 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni			
		STEL	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	Ulteriori informazioni: Pelle, Agenti cancerogeni o mutageni			
Fluralaner	864731-61-3	TWA	100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)	Interno
	Ulteriori informazioni: Pelle			
		Limite di sfregamento	1000 µg/100 cm <sup>2</sup>	Interno
Acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro			
		STEL	1.000 ppm 2.400 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
	Ulteriori informazioni: Istituto Nazionale per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro			
		TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

Ulteriori informazioni: Indicativo

### Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
N,N-Dimetilacetamide	127-19-5	N-metilacetammide: 30 mg/g creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
		N-metilacetammide: 46.4 µmol/mmol creatinina (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro, In caso di esposizione a lungo termine : dopo più di un turno	CH BAT
Acetone	67-64-1	Acetone: 0.86 mmol/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT
		Acetone: 50 mg/l (Urina)	immediatamente dopo l'esposizione o dopo l'orario di lavoro	CH BAT

### Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
N,N-Dimetilacetamide	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	36 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici acuti	13,6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	2,7 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemici a lungo termine	1 mg/kg p.c./giorno
Acetone	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemici a lungo termine	186 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a	200 mg/m <sup>3</sup>

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

			lungo termine	
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	62 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	62 mg/kg p.c./giorno

### Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Fluralaner	Acqua	7 ng/l
N,N-Dimetilacetamide	Acqua dolce	0,5 mg/l
	Acqua di mare	0,0966 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	5 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	485 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2,27 mg/kg
	Suolo	0,15 mg/kg
Acetone	Acqua dolce	10,6 mg/l
	Acqua di mare	1,06 mg/l
	Uso discontinuo/rilascio	21 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	30,4 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	3,04 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	29,5 mg/kg peso secco (p.secco)

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Utilizzare adeguati controlli tecnici e tecnologie di produzione per controllare le concentrazioni nell'aria (ad esempio connessioni rapide senza gocciolamento).

Tutti i controlli tecnici dovrebbero essere attuati dalla progettazione delle strutture e gestite secondo i principi GMP per proteggere i prodotti, i lavoratori e l'ambiente.

Le operazioni di laboratorio non richiedono un contenimento speciale.

Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione.

### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.  
Se l'ambiente di lavoro o l'attività comporta condizioni con formazioni di polveri, nebbie o aerosol, indossare occhiali di protezione adeguati.  
Indossare una visiera o un'altra protezione integrale per il viso se esiste la possibilità di contatto diretto del viso con polveri, nebbie o aerosol.

### Protezione delle mani

Materiale : Guanti resistenti ai prodotti chimici  
Osservazioni : Prendere atto che il prodotto è infiammabile, ciò può influire sulla selezione delle protezioni per le mani.  
Protezione della pelle e del : Uniforme da lavoro o cappotto da laboratorio.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

corpo	
Protezione respiratoria	: Se non è disponibile un'adeguata ventilazione di scarico in loco o se la valutazione dell'esposizione mostra esposizioni al di fuori delle linee guida raccomandate, utilizzare la protezione respiratoria. L'attrezzatura deve essere conforme alla SN EN 137
Filtro tipo	: Apparecchio respiratorio autonomo

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Stato fisico	: liquido
Colore	: giallo
Odore	: Nessun dato disponibile
Soglia olfattiva	: Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento	: Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione.	: 103 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	: Non applicabile
Infiammabilità (liquidi)	: Non applicabile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità	: 7 °C
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile
pH	: Nessun dato disponibile
Viscosità	

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

Viscosità, cinematica	: Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile
Tensione di vapore	: 67 hPa (20 °C)
Densità relativa	: Nessun dato disponibile
Densità	: 1,059 g/cm <sup>3</sup>
Densità di vapore relativa	: Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle Dimensione della particella	: Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo
Proprietà ossidanti	: La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Velocità di evaporazione	: Nessun dato disponibile
Peso Molecolare	: Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Non classificato come pericoloso per reattività.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Liquido e vapori facilmente infiammabili. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria. Può reagire a contatto con agenti a ossidazione elevata.
---------------------	---

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Calore, fiamme e scintille.
-----------------------	-------------------------------

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Agenti ossidanti
----------------------	--------------------

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione :  
Inalazione  
Contatto con la pelle  
Ingestione  
Contatto con gli occhi

#### Tossicità acuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia  
Metodo: Metodo di calcolo

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Sintomi: Eritema

#### Componenti:

##### **N,N-Dimetilacetamide:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 4.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 2,2 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: 1.100 mg/kg  
Metodo: Giudizio competente  
Osservazioni: In base alla normativa nazionale o regionale.

##### **Fluralaner:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Nessun decesso osservato per questo dosaggio.  
Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Non sono stati riportati effetti avversi significanti

##### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	462535-00031	Data della prima edizione: 15.01.2016

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 1.892 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 5,95 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: polvere/nebbia

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): 5.000 mg/kg

### **Acetone:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 5.800 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): 76 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): 7.426 mg/kg

### **Corrosione/irritazione cutanea**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

### **Componenti:**

#### **N,N-Dimetilacetamide:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Fluralaner:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)  
Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Risultato : Nessuna irritazione della pelle

#### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Specie : Su coniglio

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

Risultato : Irritante per la pelle  
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

### **Acetone:**

Valutazione : L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Prodotto:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Nessuna irritazione agli occhi

### **Componenti:**

#### **N,N-Dimetilacetamide:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

#### **Fluralaner:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Leggera irritazione agli occhi

#### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Specie : Coltura di tessuto  
Metodo : Linee Guida 492 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Cornea di bovino  
Metodo : Linee Guida 437 per il Test dell'OECD  
Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

#### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Specie : Su coniglio  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni  
Osservazioni : In base alla normativa nazionale o regionale.

### **Acetone:**

Specie : Su coniglio  
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD  
Risultato : Irritazione degli occhi, con inversione entro 21 giorni

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### Sensibilizzazione cutanea

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Dermico
Specie	:	Porcellino d'India
Valutazione	:	Non provoca sensibilizzazione della pelle.
Risultato	:	negativo

#### Componenti:

##### **N,N-Dimetilacetamide:**

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	negativo

##### **Fluralaner:**

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Dermico
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	Non è un sensibilizzante della pelle.

##### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Tipo di test	:	Test KeratinoSens
Metodo	:	Linee Guida 442D per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
 Tipo di test	:	Analisi diretta della reattività dei peptidi (DPRA)
Metodo	:	Linee Guida 442C per il Test dell'OECD
Risultato	:	positivo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili
 Tipo di test	:	Test di attivazione delle cellule dendritiche
Metodo	:	Linee Guida 442E per il Test dell'OECD
Risultato	:	negativo
Osservazioni	:	Basato su dati di materiali simili

##### **Acetone:**

Tipo di test	:	Maximisation Test
Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Porcellino d'India
Risultato	:	negativo

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### **Componenti:**

#### **N,N-Dimetilacetamide:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio dei letali dominanti dei roditori (cellule germinali) (in vivo)  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Inalazione  
Metodo: Linee Guida 478 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

#### **Fluralaner:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

Tipo di test: Linfoma murino  
Risultato: negativo

Tipo di test: Aberrazione cromosomica  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Topo  
Tipo di cellula: Midollo osseo  
Modalità d'applicazione: Orale  
Risultato: negativo

#### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

#### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

#### **Acetone:**

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero  
Risultato: negativo

Tipo di test: Test di mutazione batterica inversa (AMES)  
Risultato: negativo

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro  
Risultato: negativo

Genotossicità in vivo : Tipo di test: Saggio sul micronucleo negli eritrociti dei mammiferi (saggio citogenetico in vivo)  
Specie: Topo  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Componenti:

#### **N,N-Dimetilacetamide:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 18 mese(i)  
Risultato : negativo

#### **Fluralaner:**

Cancerogenicità - : Nessun dato disponibile  
Valutazione

#### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Ingestione  
Tempo di esposizione : 104 settimane  
Risultato : negativo

#### **Acetone:**

Specie : Topo  
Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle  
Tempo di esposizione : 424 giorni  
Risultato : negativo

### **Tossicità riproduttiva**

Può nuocere al feto.

### Componenti:

#### **N,N-Dimetilacetamide:**

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Inalazione  
Risultato: negativo

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

Modalità d'applicazione: Inalazione  
Risultato: positivo

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Chiara prova di effetti negativi sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

### Fluralaner:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio bigenerazionale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità generale genitori: NOAEL: 50 mg/kg peso corporeo  
Tossicità generale F1: LOAEL: 100 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Nessun effetto sulla fertilità., Perdita post-impianto., Effetti neonatali avversi.

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 100 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Effetto embriotossico ed effetto svantaggioso sui discendenti sono stati constatati soltanto nel caso di dosi elevate tossiche per le madri, Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Sviluppo  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Orale  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 10 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Malformazioni scheletriche., Malformazioni viscerali.  
Osservazioni: Osservata tossicità materna.

Tipo di test: Sviluppo  
Specie: Su coniglio  
Modalità d'applicazione: Dermico  
Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 100 mg/kg peso corporeo  
Risultato: Malformazioni scheletriche.

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Sospettato di nuocere al feto.

### N,N-Dietil-m-toluamide:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

### Acetone:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Studio della tossicità per la riproduzione su una generazione  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: Ingestione  
Risultato: negativo

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	462535-00031	Data della prima edizione: 15.01.2016

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Sviluppo embriofetale  
Specie: Ratto  
Modalità d'applicazione: inalazione (vapore)  
Risultato: negativo

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Acetone:**

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **N,N-Dimetilacetamide:**

Specie : Ratto  
NOAEL : 90 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 360 mg/m<sup>3</sup>  
Modalità d'applicazione : inalazione (vapore)  
Tempo di esposizione : 24 Mesi

#### **Fluralaner:**

Specie : Cane  
NOAEL : 1 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 52 Sett.  
Organi bersaglio : Fegato  
Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

Specie : Ratto  
LOAEL : 400 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Orale  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Organi bersaglio : Fegato, ghiandola del timo

Specie : Ratto  
NOAEL : 500 mg/kg  
Modalità d'applicazione : Dermico  
Tempo di esposizione : 90 Giorni  
Organi bersaglio : Fegato  
Osservazioni : Non sono stati riportati effetti avversi significanti

#### **Acetone:**

Specie : Ratto

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

NOAEL	:	900 mg/kg
LOAEL	:	1.700 mg/kg
Modalità d'applicazione	:	Ingestione
Tempo di esposizione	:	90 Giorni
Specie	:	Ratto
NOAEL	:	45 mg/l
Modalità d'applicazione	:	inalazione (vapore)
Tempo di esposizione	:	8 Sett.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Componenti:

##### **Fluralaner:**

Non applicabile

##### **Acetone:**

La sostanza o la miscela suscita preoccupazione, dato il presupposto che essa sia causa di rischio di tossicità da aspirazione per l'uomo.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

#### Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### **Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

#### Prodotto:

Contatto con la pelle : Osservazioni: Può irritare la pelle.  
Contatto con gli occhi : Osservazioni: Può provocare irritazione agli occhi.

#### Componenti:

##### **Fluralaner:**

Contatto con la pelle : Osservazioni: Può irritare la pelle.  
Contatto con gli occhi : Osservazioni: Può provocare irritazione agli occhi.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Componenti:

###### **N,N-Dimetilacetamide:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 500 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : EC10 : > 1.995 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min

###### **Fluralaner:**

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 0,0488 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 0,015 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): >= 0,08 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: >= 0,049 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: pesce zebrato  
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Nessuna tossicità nel limite di solubilità
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,0736 µgr/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	462535-00031	Data della prima edizione: 15.01.2016

Fattore-M (Tossicità cronica per l'ambiente acquatico) : 1.000

### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 97 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 75 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 41 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 7,6 mg/l  
Tempo di esposizione: 72 h  
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 3,7 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

### **Acetone:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 5.540 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia pulex (Pulce d'acqua)): 8.800 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 7.000 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

- Tossicità per i micro-organismi : CE50 : 61.150 mg/l  
Tempo di esposizione: 30 min  
Metodo: ISO 8192
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 79 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

##### **N,N-Dimetilacetamide:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 70 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 C per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Il test è stato condotto in base a un metodo equivalente o simile alle linee guida

##### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

- Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.  
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD  
Osservazioni: Basato su dati di materiali simili

##### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 83,8 %  
Tempo di esposizione: 28 d  
Metodo: Linee Guida 301 B per il Test dell'OECD

##### **Acetone:**

- Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.  
Biodegradazione: 91 %  
Tempo di esposizione: 28 d

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Componenti:

##### **Fluralaner:**

- Bioaccumulazione : Specie: pesce zebrato  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): 79,4  
Metodo: Linee Guida 305 per il Test dell'OECD

- Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 4,5  
ottanolo/acqua

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

### **Poli (ossi-1,2-etandiil), $\alpha$ -[(tetraidro-2-furanil) metil]- $\omega$ -idrossi-:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: < 4  
ottanolo/acqua Osservazioni: Calcolo

### **N,N-Dietil-m-toluamide:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 2,02  
ottanolo/acqua

### **Acetone:**

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,27 - -0,23  
ottanolo/acqua

## 12.4 Mobilità nel suolo

### **Componenti:**

#### **Fluralaner:**

Diffusione nei vari compatti : log Koc: 4,1  
ambientali

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

### **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

### **Componenti:**

#### **Fluralaner:**

Valutazione : Non è persistente, bioaccumulabile e tossico (PBT).

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## 12.7 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016

Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.

I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

Non disporre gli scarichi nella fognatura.

- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. I contenitori vuoti trattengono dei residui e possono essere pericolosi. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, forare, molare o esporre tali contenitori a calore, fiamme, scintille o altre fonti di accensione. Questi possono esplodere e provocare lesioni e/o morte. Smaltire come prodotto inutilizzato, se non diversamente specificato.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

- ADN : UN 1090  
ADR : UN 1090  
RID : UN 1090  
IMDG : UN 1090  
IATA : UN 1090

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- ADN : ACETONE, SOLUZIONE  
ADR : ACETONE, SOLUZIONE  
RID : ACETONE, SOLUZIONE  
IMDG : ACETONE, SOLUTION  
(Fluralaner)  
IATA : Acetone, solution

#### 14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	: 3	
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

**Gruppo di imballaggio** : II  
**Codice di classificazione** : F1  
**N. di identificazione del pericolo** : 33  
**Etichette** : 3

### **ADR**

**Gruppo di imballaggio** : II  
**Codice di classificazione** : F1  
**N. di identificazione del pericolo** : 33  
**Etichette** : 3  
**Codice di restrizione in galleria** : (D/E)

### **RID**

**Gruppo di imballaggio** : II  
**Codice di classificazione** : F1  
**N. di identificazione del pericolo** : 33  
**Etichette** : 3

### **IMDG**

**Gruppo di imballaggio** : II  
**Etichette** : 3  
**EmS Codice** : F-E, S-D

### **IATA (Cargo)**

**Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico)** : 364  
**Istruzioni di imballaggio (LQ)** : Y341  
**Gruppo di imballaggio** : II  
**Etichette** : Flammable Liquids

### **IATA (Passeggero)**

**Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri)** : 353  
**Istruzioni di imballaggio (LQ)** : Y341  
**Gruppo di imballaggio** : II  
**Etichette** : Flammable Liquids

## 14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN**  
**Pericoloso per l'ambiente** : si

**ADR**  
**Pericoloso per l'ambiente** : si

**RID**  
**Pericoloso per l'ambiente** : si

**IMDG**  
**Inquinante marino** : si

## 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	462535-00031	Data della prima edizione: 15.01.2016

Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Osservazioni : Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, SR 814.81) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti allegati:  
Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose  
N,N-Dimetilacetamide: Allegato 1.10 Sostanze cancerogene, mutagene o pericolose per la riproduzione

La/le sostanza/e o la/le miscela/e sono qui elencate in base alla loro apparizione nel regolamento, indipendentemente dal loro uso/scopo o dalle condizioni della restrizione. Si prega di fare riferimento alle condizioni del regolamento corrispondente per determinare se una voce è applicabile o meno all'immissione sul mercato.

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : N,N-Dimetilacetamide

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) : Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012) : 2.000 kg

Ordinanza sulla protezione delle acque (OPAc 814.201)

Classe di contaminazione dell'acqua : Classe A  
Osservazioni: auto classificazione

### Altre legislazioni:

Articolo 13 Ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52): Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 63 OLL 1; RS 822.111).

Articolo 4 capoversi 1bis e 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115); articoli 5 e 6 dell'ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (RS 822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o

## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3 Data di revisione: 02.10.2025 Numero SDS: 462535-00031 Data ultima edizione: 14.04.2025  
Data della prima edizione: 15.01.2016

un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

Il prodotto appartiene al gruppo 1 secondo l'Ordinanza Svizzera sui prodotti chimici (OPChim 813.11).

### I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

AICS	:	non determinato
CA. DSL	:	non determinato
IECSC	:	non determinato

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica.

---

## SEZIONE 16: altre informazioni

altre informazioni : I punti che hanno subito modifiche rispetto alla versione precedente sono evidenziati con due linee verticali nel corpo del presente documento.

### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H225	:	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	:	Nocivo se ingerito.
H312	:	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	:	Provoca irritazione cutanea.
H319	:	Provoca grave irritazione oculare.
H332	:	Nocivo se inalato.
H336	:	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H360D	:	Può nuocere al feto.
H361d	:	Sospettato di nuocere al feto.
H410	:	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	:	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	:	Tossicità acuta
Aquatic Chronic	:	Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acuatico
Eye Irrit.	:	Irritazione oculare
Flam. Liq.	:	Liquidi infiammabili
Repr.	:	Tossicità per la riproduzione
Skin Irrit.	:	Irritazione cutanea
STOT SE	:	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	:	Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2004/37/EC	:	Europa. Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni, mutageni o a sostanze tossiche per la riproduzione durante il lavoro - Allegato III

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione	Data di revisione:	Numero SDS:	Data ultima edizione: 14.04.2025
13.3	02.10.2025	462535-00031	Data della prima edizione: 15.01.2016

CH BAT	: Svizzera. Lista di valori BAT
CH SUVA	: Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2004/37/EC / STEL	: Valori limite di esposizione, breve termine
2004/37/EC / TWA	: media ponderata in base al tempo
CH SUVA / TWA	: Valori limite di esposizione professionale
CH SUVA / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutagено o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (aversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (aversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; UNRTDG - Raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda	: Dati tecnici interni, dati da schede tecniche di sicurezza (SDS) di materiale grezzo, risultati di ricerca su OECD eChem Portal e Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
--	---

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



## Fluralaner / Diethyltoluamide Liquid Formulation

Versione 13.3	Data di revisione: 02.10.2025	Numero SDS: 462535-00031	Data ultima edizione: 14.04.2025 Data della prima edizione: 15.01.2016
------------------	----------------------------------	-----------------------------	---

### Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 2	H225
Repr. 1B	H360D
Aquatic Chronic 1	H410

### Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto
Metodo di calcolo
Metodo di calcolo

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza (SDS) sono corrette secondo le nostre conoscenze, informazioni e convinzioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni sono intese solo come guida di sicurezza per maneggiare, utilizzare, lavorare, stoccare, trasportare, smaltire e rilasciare il materiale e non dovrebbero essere considerate una garanzia o specifica di qualità di alcun tipo. Le informazioni fornite riguardano esclusivamente il materiale specifico identificato nella parte alta di questa SDS e potrebbero non essere valide se il materiale della SDS viene utilizzato in combinazione con qualsiasi altro materiale oppure in qualsiasi processo non specificato nel testo. Gli utilizzatori dovrebbero rivedere le informazioni e le raccomandazioni nel contesto specifico delle loro intenzioni di maneggiare, utilizzare, lavorare e stoccare il materiale, includendo, ove possibile, una valutazione dell'appropriatezza del materiale menzionato nella SDS nel prodotto finale dell'utente.

CH / IT